

Отзыв  
об автореферате диссертации  
Дмитрия Александровича Балашова  
**«Биологические и рыбохозяйственные свойства гибридов**  
**серебряного карася (*Carassius gibelio*) и карпа (*Cyprinus carpio*)»,**  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по  
специальности 03.02.06 – ихтиология

В современных условиях одним из актуальнейших направлений развития аквакультуры является создание высокопродуктивных форм рыб, которые были бы наиболее адаптированы к условиям выращивания. Гибридизация и селекция остаются востребованными методами, которые при использовании индуцированного гиногенеза и ведении кариологического контроля позволяют проводить тонкую работу по выведению новых пород и линий. Одновременно с практической стороной вопроса такие исследования часто проливают свет на некоторые эволюционные проблемы, поскольку эволюция живого мира есть эволюция генов и геномов. В связи с этим важные вопросы гибридизации карпа и серебряного карася, рассмотренные в диссертации Д.А. Балашова, представляют большой практический и теоретический интерес.

В работе исследованы рыбоводно-биологические особенности диплоидных и триплоидных гибридов карасекарпа, их репродуктивные свойства. Впервые изучена активность питания гибридов в сравнении с карпом и устойчивость таких гибридов к дефициту кислорода в зависимости от доли наследственности серебряного карася. В своих исследованиях автор использует самок шестого и седьмого гиногенетических поколений серебряного карася.

Впервые сформулирован принцип репродуктивного тупика. Вместе с этим, автором рассмотрена гипотеза последовательной гибридизации при возникновении триплоидных таксонов. Это указывает на комплексный подход при проведении исследований и характеризует большую научную глубину выполненной работы.

Автором впервые изучены индексы пищевого сходства между разными формами карасекарпов и карпом и показано, что карасекарпы обладают более высокой поисковой способностью и предпочитают естественную пищу в водоеме.

Показано, что карасекарпы проявляют более высокую выживаемость во время зимовки в возрасте сеголетков, что также выгодно отличает их от карпа. Кроме этого автором показана стерильность триплоидных форм гибридов, что позволяет их использовать в качестве объектов пастбищной аквакультуры при зарыблении открытых неспускных водоемов.

Д.А. Балашов рекомендует также использовать диплоидную плодовитую форму карасекарпа для реконструкции ихтиофануны водоемов, которую автор называет «способом репродуктивного тупика». Материалы, полученные при подготовке диссертационной работы, легли в основу заявки на патент на новое селекционное достижение – породу карасекарпа, которой дали название «черфас».

Следует особо отметить высокую актуальность темы исследований и возможность практического применения результатов диссертации. Предложенная порода карасекарпа может быть широко использована в товарной аквакультуре южных и центральных регионов России. Хотелось бы увидеть нормативные показатели выращивания этой породы в водоемах с различным составом ихтиофауны, вне прямой конкуренции с карпом в разных рыбоводных зонах. Возможно, это направление войдет в будущие исследовательские работы.

За исследованием Д. А. Балашова виден серьезный труд, достаточно обширен экспериментальный материал, который обобщен, продуман и проанализирован в работе. В ходе проведения исследований изучены разновозрастные особи диплоидных гибридов серебрянного карася и карпа шестого, седьмого и восьмого гиногенетического поколений. По теме диссертаций опубликовано 7 работ, автор довольно активно участвовал в научных конференциях и заседаниях с докладами по материалам данных исследований.

Учитывая вышесказанное можно сделать заключение о том, что по своей научной новизне, практической значимости и законченности исследований диссертации Д. А. Балашова, насколько можно судить по автореферату, вполне отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а Дмитрий Александрович Балашов безусловно заслуживает присуждения ему степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 – ихтиология.

Кандидат биологических наук, доцент кафедры биотехнологии, зоологии и аквакультуры ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет».

Судакова Наталья Викторовна

414056, г. Астрахань, ул. Татищева 20 «А»  
Тел.: +7 (8512) 49-41-56, +7 (8512) 61-08-20  
E-mail: sudakorm@mail.ru

